

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

GP 231  
PATENT

Docket No. JCLA6556

page 1 #3

In re application of: TZU-FENG TSENG et al.  
Application No.: 09/767,339  
Filed: January 23, 2001  
For: APPARENT DATA ERASURE METHOD  
Examiner:

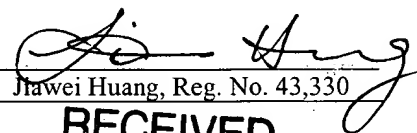
Art Unit:

## Certificate of Mailing

I hereby certify that this correspondence and all marked attachments are being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on

December 7, 2001

(Date)

  
Jiawei Huang, Reg. No. 43,330

RECEIVED

JAN 02 2002

Technology Center 2100

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS  
WASHINGTON, D.C. 20231

Sir:

Transmitted herewith is a certified copy of Taiwan Application No. 89124360 filed on November 17, 2000.

A return prepaid postcard is also included herewith.

It is believed no fee is due. However, the Commissioner is authorized to charge any fees required, including any fees for additional extension of time, or credit overpayment to Deposit Account No. 50-0710 (Order No. JCLA6556). A duplicate copy of this sheet is enclosed.

Date:

12/7/2001

By:

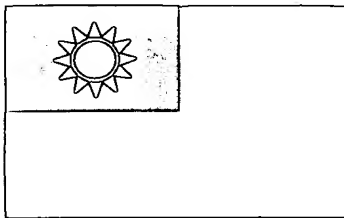
  
Jiawei Huang  
Registration No. 43,330

Please send future correspondence to:

J. C. Patents  
4 Venture, Suite 250  
Irvine, California 92618  
(949) 660-0761

JCLA6556

09/167,339



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 11 月 17 日  
Application Date

申請案號：089124360  
Application No.

申請人：銓德科技股份有限公司  
Applicant(s)

RECEIVED

JAN 02 2002

Technology Center 2100

局長

Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 3 月 5 日  
Issue Date

發文字號：  
Serial No. 09011003085

申請日期	
案 號	
類 別	

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	資料假性刪除方法
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	1 曾子峰 2 郭文瑞 3 謝永成
	國 籍	中華民國
	住、居所	1 新竹縣湖口鄉和興村 17 鄰德興路 301 巷 52 號 2 嘉義縣梅山鄉新興路 114 巷 19 弄 29 號 3 雲林縣口湖鄉謝厝村 37 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	銖德科技股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 42 號
	代 表 人 名 姓	葉進泰

四、中文發明摘要（發明之名稱：

### 資料假性刪除方法

一種資料假性刪除方法，經由在光碟片中導入區之第一內容資料表中之相關資料扣除第二內容資料表中之相關資料後，顯示對應於光碟片資料記錄區中之資料給使用者讀取，達到隱藏欲保護之資料，免於光碟片中之資料外流或被竊取。

英文發明摘要（發明之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

## 五、發明說明( )

本發明是有關於一種將資料作隱藏之方法，且特別是有關於一種可在光碟片中隱藏資料之方法。

在習知技術中，當光碟片中的資料記錄區燒錄有多筆資料時，若有使用者瀏覽此光碟片，則在光碟片中之所有資料，都會呈現出來，但先前在燒錄此光碟片之使用者，並不願意把所有的資料都呈現給另一位使用者讀取，所以在光碟片中不可隱藏資料，導致資料外流或被竊取，是習知的一項缺點。

有鑒於此，本發明提出一種資料假性刪除方法，其目的為保護資料，免於在光碟片中之資料外流或被竊取。

此資料假性刪除方法步驟包括：若有使用者欲將多筆資料燒錄至光碟片中，則先將光碟片中之導入區，分為第一子導入區及第二子導入區，第一子導入區存放第一內容資料表，並將欲燒錄之資料存放至資料記錄區中，第二子導入區存放第二內容資料表。

當有另一位使用者欲存取此光碟片中之資料時，則判斷此使用者是否符合使用此光碟片之權限，若此使用者符合使用此光碟片之權限，則顯示光碟片中之全部資料給此使用者讀取，若此使用者不符合使用光碟片之權限，則將存在光碟片第一子導入區之第一內容資料表中有關全部資料之相關資料扣除在光碟片第二子導入區之第二內容資料表中有關部分資料之相關資料，最後顯示光碟片中之資料記錄區給此使用者讀取，但此被允許可讀取之資料記錄區，係指扣除第二內容資料後之第一內容資料表對應資

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明 ( 2 )

料記錄區之另一部分資料。

本發明提出另一種資料假性刪除方法，其目的為保護資料，免於在光碟片中之資料外流或被竊取。

當有使用者想要將多筆資料燒錄至光碟片中，則此資料假性刪除方法步驟會包括：將有關這些資料之第一內容資料表存放至光碟片中之導入區中，並將這些資料存放至光碟片中之資料記錄區中，之後將有關資料之第二內容資料表存放至剩餘之導入區中。

當有第二使用者欲存取此光碟片中之資料，則先判斷此第二使用者是否符合使用此光碟片之權限，若符合使用此光碟片之權限，則顯示光碟片中之全部資料給此第二使用者讀取，否則將第一內容資料表中有關全部資料之相關資料扣除第二內容資料表中有關部分資料之相關資料，然後顯示光碟片中之資料記錄區給此使用者讀取，但此被允許可讀取之資料記錄區，係指扣除第二內容資料後之第一內容資料表對應於資料記錄區之另一部分資料。

本發明經由在光碟片中之第一內容資料表中之相關資料扣除第二內容資料表中之相關資料之方法，達到保護資料，免於在光碟片中之資料外流或被竊取的目的。

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

圖式之簡單說明：

第 1 圖繪示的是本發明之一示意圖；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、發明說明( ㄣ )

第 2 圖繪示的是本發明之一流程圖；

第 3 圖繪示的是本發明之一流程圖；

第 4 圖繪示的是本發明之一示意圖；

第 5 圖繪示的是本發明之一示意圖；

第 6 圖繪示的是本發明之一流程圖；以及

第 7 圖繪示的是本發明之一流程圖。

### 重要元件標號

100, 400：光碟片

102：第一子導入區

104：第二子導入區

106, 404：資料記錄區

108, 402：導入區

502：第一內容資料表

504：第二內容資料表

506：屬性欄位

### 較佳實施例

請合併參照第 1 圖及第 2 圖，其繪示的是依照本發明之一較佳實施例，係有關於使用者欲保護存在於光碟片中之資料，以免資料外流或被竊取。

此資料假性刪除方法之步驟包括：在步驟 s202 中，將原本在光碟片中之導入區 108，分為第一子導入區 102 及第二子導入區 104。在步驟 s204 中，第一子導入區 102 中存放第一內容資料表，其中此第一內容資料表中係燒錄有關全部資料之相關資料，之後再將多筆資料存放至資料記

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線



## 五、發明說明 ( 4 )

錄區 106 中。

在步驟 s206 中，將第二內容資料表存放至第二子導入區 104，而此第二內容資料表中係燒錄有關部分資料之相關資料。其中在第一內容資料表及第二內容資料表中存放欲燒錄資料之相關資料，係指有關燒錄資料之位址資料、資料長度及屬性資料。而燒錄的資料可以是文件資料、影像資料或是圖片資料。

請參照第 3 圖，其繪示的是依照本發明之另一較佳實施例，係有關於另外的一位使用者欲讀取光碟片資料之一流程圖。

此資料假性刪除方法之步驟包括：步驟 s306，將存在光碟片第一子導入區中之第一內容資料表扣除第二子導入區中之第二內容資料表，之後在步驟 s308 中，顯示光碟片資料記錄區之資料給此使用者讀取，但此被允許讀取之資料，係指扣除第二內容資料表後，剩餘之第一內容資料表對應於資料記錄區之資料。

其中在步驟 s302 中，會先判斷此使用者是否符合使用此光碟片之權限，在步驟 s304 中，若符合使用此光碟片之權限，則顯示光碟片中之全部資料給此第二使用者讀取，否則在步驟 s308 中，會顯示扣除後之部分資料給此使用者讀取。

請再次合併第 2 圖及第 3 圖，其繪示的是依照本發明之又一較佳實施例，係有關使用者欲保護存在於光碟片中之資料，以免資料外流及被竊取。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明(5)

當有一位使用者將資料燒錄至光碟片中，則此資料假性刪除方法之步驟會包括：步驟 s202，將光碟片中之導入區，分為第一子導入區及第二子導入區。其中在步驟 s204 中，會將第一內容資料表存放至第一子導入區中，之後將欲燒錄之資料存放至資料記錄區中，在步驟 s206 中，將第二內容資料表存放至第二子導入區。

在步驟 s300 中，若有另一位使用者欲讀取此光碟片中之資料，而若此使用者不符合讀取權限，則在步驟 s306 中，會將存放於第一內容資料表中之內容扣除在第二內容資料表中之內容。在步驟 s308 中，再將第一內容資料表扣除第二內容資料表所剩餘之內容，對應到資料記錄區中之資料，顯示給此使用者讀取。

其中，在步驟 s300 中，讓此使用者讀取資料之前的處理步驟包括：步驟 s302，判斷此使用者是否符合使用光碟片之權限。在步驟 s304 中，若此第二使用者符合使用光碟片之權限，則顯示光碟片中之全部資料給此使用者讀取；若此使用者不符合使用光碟片之權限，則顯示部分資料給此使用者讀取。

其中，第一內容資料表中係燒錄有關全部資料之相關資料；第二內容資料表中係燒錄有關部分資料之相關資料。而此相關資料係包括欲燒錄資料之位址資料、資料長度及屬性資料。

請合併參照第4圖、第5圖及第6圖，其繪示的是依照本發明又再另一較佳實施例，適用於保護光碟片中之多筆

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、發明說明(6)

資料，以免這些資料外流及被竊取。

此資料假性刪除方法之步驟包括：在步驟s600中，使用者如欲將多筆像是文件、影像及圖片之資料燒錄至光碟片400中，則在步驟s602中，會將有關這些資料之第一內容資料表502存放至光碟片400中之導入區402中，並將欲燒錄之資料存放至光碟片400之資料記錄區404中，其中第一內容資料表502中係燒錄有關全部資料之相關資料，包括在光碟片400中全部資料之位址資料、資料長度及有關全部資料之屬性資料。

在步驟s604中，將有關資料之第二內容資料表504存放至光碟片400中剩餘之導入區402中，其中第二內容資料表504存放至光碟片400剩餘之導入區402中之位置，此剩餘的位置係指導入區402中存放第一內容資料表502後所剩餘之空間，且存放在第二內容資料表504中有關部分資料之屬性資料，係指記載在類似屬性欄位506及508中的隱藏屬性資料。而此第二內容資料表504中係燒錄有關部分資料之相關資料，包括在光碟片400中部分資料之位址資料、資料長度及有關部分資料之屬性資料。

請參照第7圖，其繪示的是依照本發明之一較佳實施例，係有關於顯示在光碟片中作假性刪除後之多筆資料。

此資料假性刪除方法之步驟包括：步驟s700，當有另一位使用者欲存取光碟片中之資料，則在步驟s702中，會判斷此使用者是否符合使用此光碟片之權限。在步驟s704中，若此使用者符合使用此光碟片之權限，則顯示此光碟

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、發明說明( )

片全部資料給此使用者讀取，在步驟 s706 中，若不符合使用此光碟片之權限，則將第一內容資料表中有關全部資料之相關資料扣除第二內容資料表中有關部分資料之相關資料。

其中存放在此第一內容資料表中之資料，係指燒錄有關全部資料之相關資料，此相關資料包括全部資料之位址資料、資料長度及有關全部資料之屬性資料；而第二內容資料表中係存在於光碟片中剩餘之導入區中，作為燒錄有關部分資料之相關資料，包括一部分資料之位址資料、資料長度及有關全部資料之屬性資料。其中，在第二內容資料表中有關部分資料之屬性資料，是指記載在第二內容資料表中有關部分具有隱藏屬性之資料。

在步驟 s708 中，顯示部分之資料給此使用者讀取，而此部分資料，係指扣除在第一內容資料表中剩餘有關部分資料之相關資料，所對應於存在於此光碟片中之資料記錄區之，其中此第二內容資料表存放至光碟片中剩餘之導入區中之位置，此位置係為在導入區中已存放第一內容資料表後，此導入區中所剩餘之空間。

綜上所述，本發明的優點，在保護資料免於在光碟片中之資料外流或被竊取。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

## 六、申請專利範圍

1.一種資料假性刪除方法，係有關一第一使用者欲保護存在於一光碟片中之複數個資料，以免該些資料外流及被竊取，該資料假性刪除方法之步驟包括：

將該光碟片中之一導入區，分為一第一子導入區及一第二子導入區；

將一第一內容資料表存放至該第一子導入區中；

將欲燒錄之該些資料存放至該光碟片之一資料記錄區中；以及

將一第二內容資料表存放至該第二子導入區中；

其中該第一內容資料表中係燒錄有關全部該些資料之複數個相關資料，而該第二內容資料表中係燒錄有關部分該些資料之該些相關資料。。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之資料假性刪除方法，其中該些資料包括一文件資料、一影像資料及一圖片資料。

3.如申請專利範圍第1項所述之資料假性刪除方法，其中該些相關資料包括複數個位址資料、複數個資料長度及複數個屬性資料。

4.一種資料假性刪除方法，有關於一第二使用者欲讀取一光碟片中作假性刪除後之複數個資料，該資料假性刪除方法之步驟包括：

將存在該光碟片中之一第一子導入區之一第一內容資料表扣除在該光碟片一第二子導入區中之一第二內容資料表；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

顯示經扣除後，剩餘之該第一內容資料表對應存在該光碟片中之一資料記錄區；以及

將對應到該資料記錄區中之該些資料顯示給該第二使用者讀取。

5.如申請專利範圍第4項所述之資料假性刪除方法，其中該些資料包括一文件資料、一影像資料及一圖片資料。

6.如申請專利範圍第4項所述之資料假性刪除方法，其中當該第二使用者欲讀取該些資料之前的處理步驟包括：

判斷該第二使用者是否符合使用該光碟片之一權限；

若符合使用該光碟片之該權限，則顯示該光碟片中之全部該些資料給該第二使用者讀取；以及

若不符合使用該光碟片之該權限，則顯示部分該些資料給該第二使用者讀取。

7.如申請專利範圍第4項所述之資料假性刪除方法，其中該第一內容資料表中係燒錄有關全部該些資料之複數個相關資料。

8.如申請專利範圍第4項所述之資料假性刪除方法，其中該第二內容資料表中係燒錄有關部分該些資料之複數個相關資料。

9.如申請專利範圍第7項或申請專利範圍第8項所述之資料假性刪除方法，其中該些相關資料包括複數個位址資

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 六、申請專利範圍

料、複數個資料長度及複數個屬性資料。

10.一種資料假性刪除方法，係有關一第一使用者欲保護存在於一光碟片中之複數個資料，免於該些資料外流及被竊取，該資料假性刪除方法之步驟包括：

將該光碟片中之一導入區，分為一第一子導入區及一第二子導入區；

將一第一內容資料表存放至該第一子導入區；

將欲燒錄之該些資料存放至一資料記錄區中；

將一第二內容資料表存放至該第二子導入區；

將存在於該第一內容資料表之一內容扣除該該第二內容資料表中之該內容；

顯示該第一內容資料表扣除該第二內容資料表所剩餘之該內容；

將存在該第一內容資料表中剩餘之該內容對應到該資料記錄區中；以及

顯示對應到該資料記錄區中之該些資料給一第二使用者讀取。

11.如申請專利範圍第 10 項所述之資料假性刪除方法，其中該些資料包括一文件資料、一影像資料及一圖片資料。

12.如申請專利範圍第 10 項所述之資料假性刪除方法，其中當該第二使用者欲讀取該些資料之前的處理步驟包括：

判斷該第二使用者是否符合使用該光碟片之一權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

限；

若符合使用該光碟片之該權限，則顯示該光碟片中之全部該些資料給該第二使用者讀取；以及

若不符合使用該光碟片之該權限，則顯示部分該些資料給該第二使用者讀取。

13.如申請專利範圍第10項所述之資料假性刪除方法，其中該第一內容資料表中係燒錄有關全部該些資料之複數個相關資料。

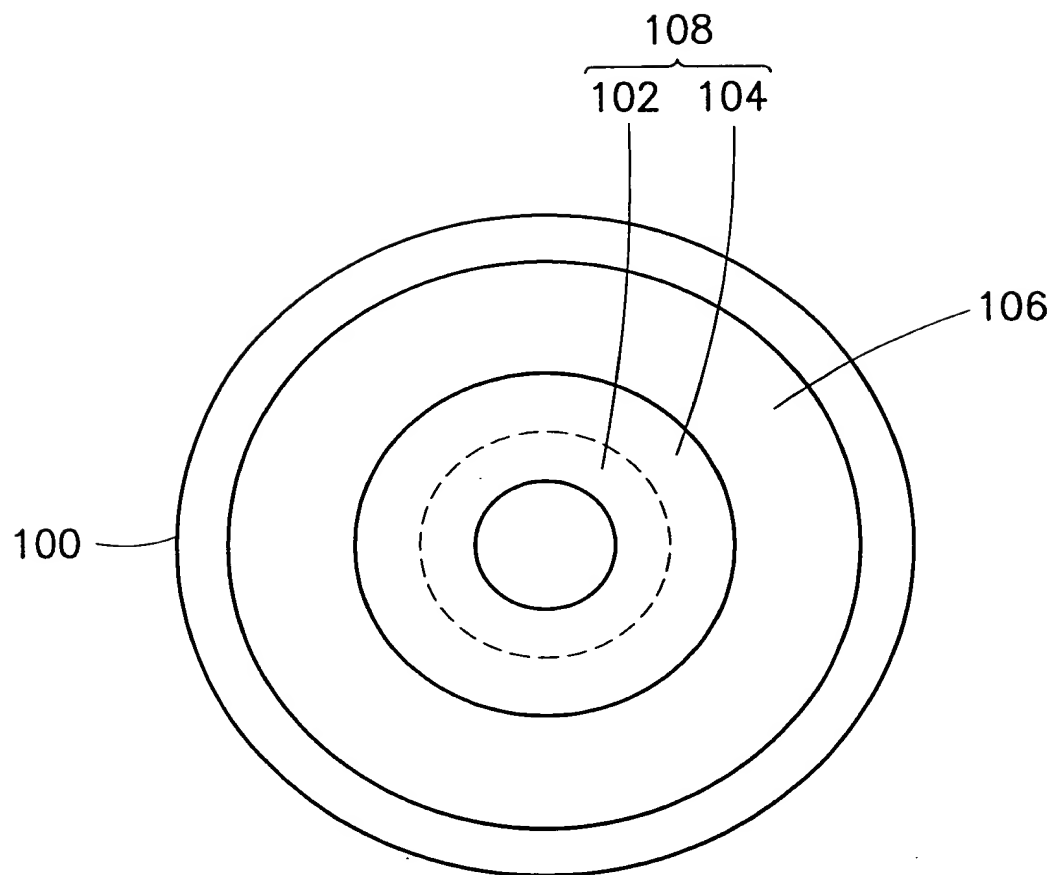
14.如申請專利範圍第10項所述之資料假性刪除方法，其中該第二內容資料表中係燒錄有關部分該些資料之複數個相關資料。

15.如申請專利範圍第13項或申請專利範圍第14項所述之資料假性刪除方法，其中該些相關資料包括複數個位址資料、複數個資料長度及複數個屬性資料。

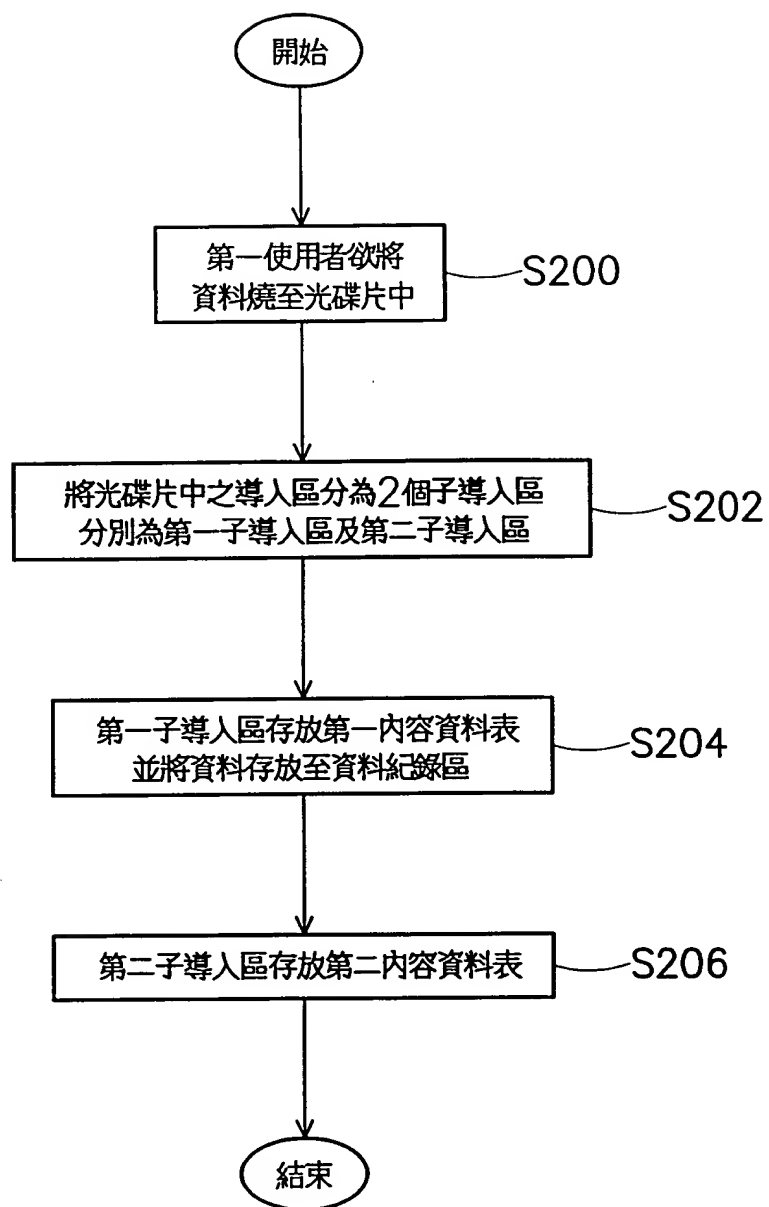
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

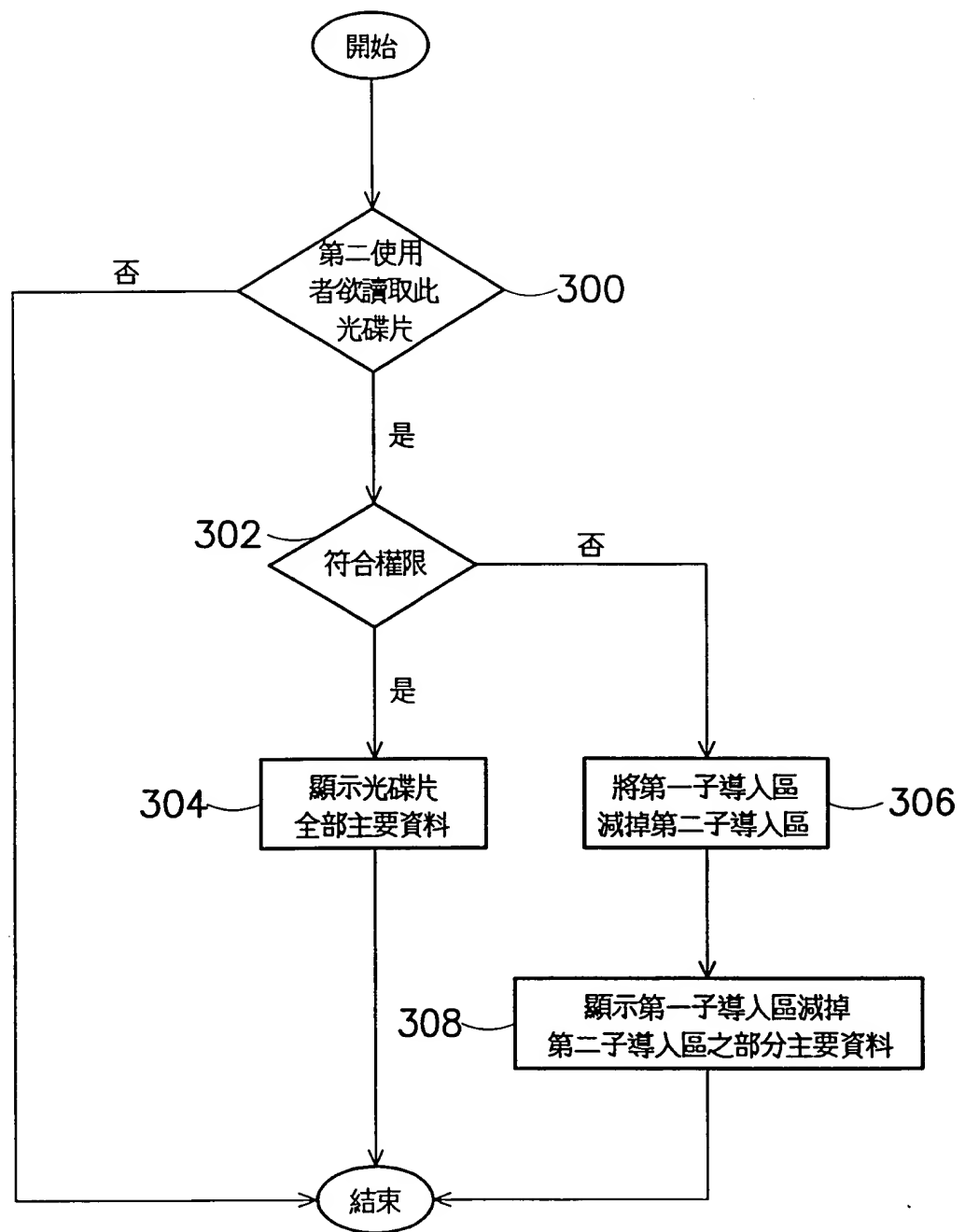




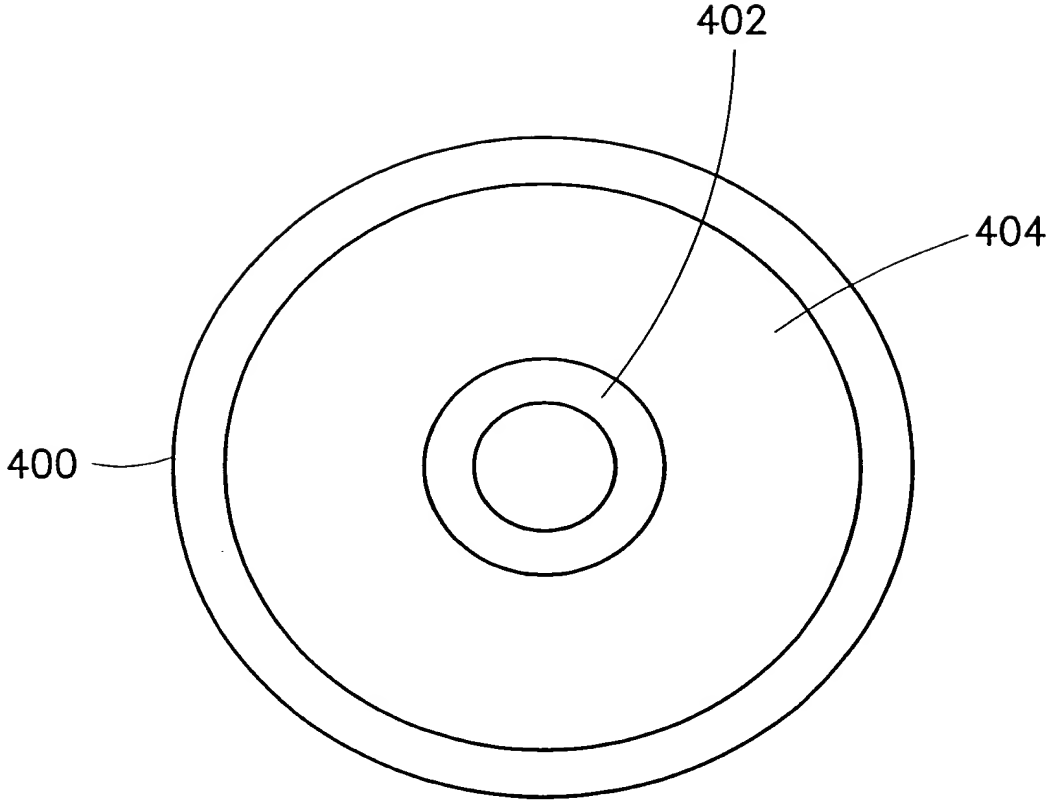
第 1 圖



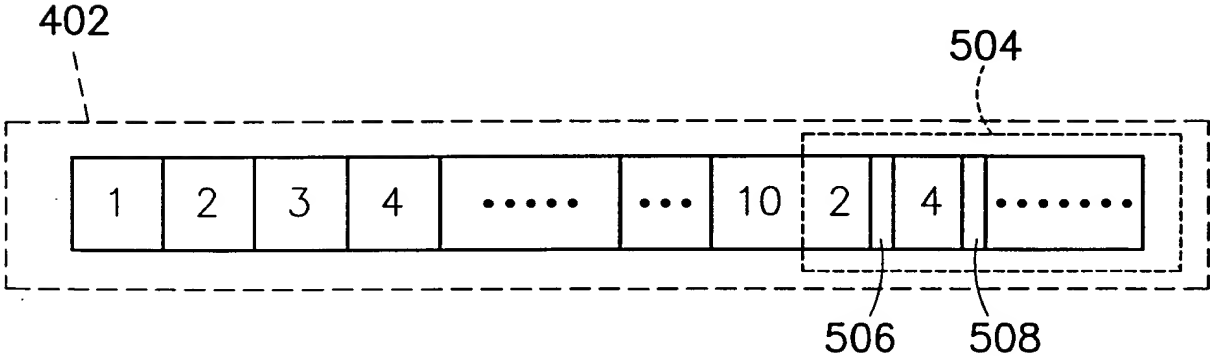
第 2 圖



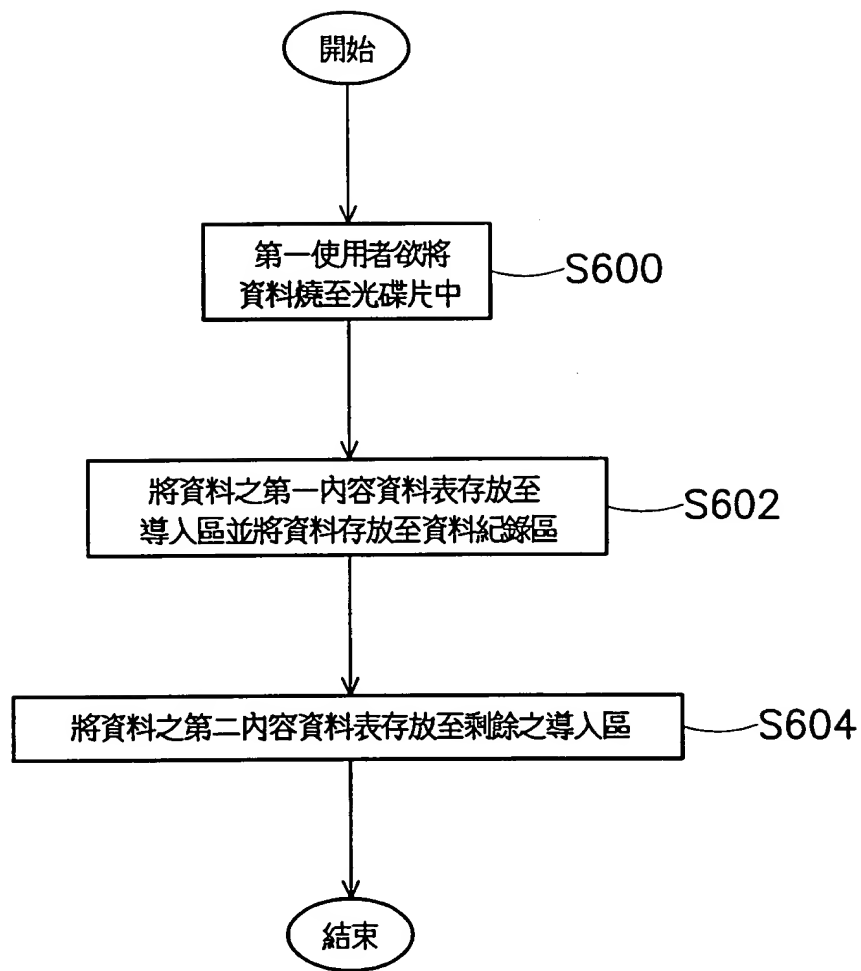
第 3 圖



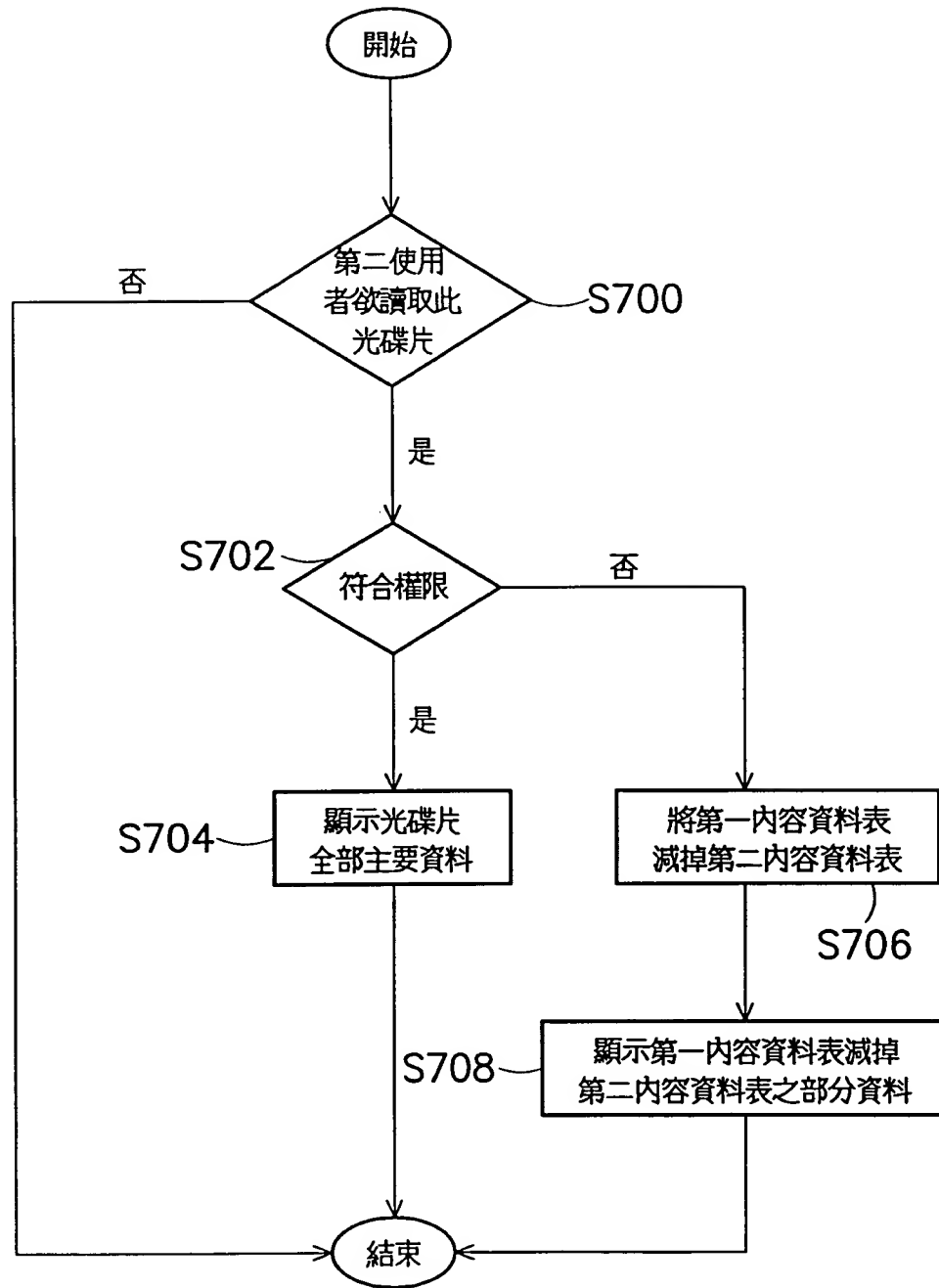
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖